Sensores e Instrumentos
Rua Tuiuti, 1237 - CEP: 03081-000 - São Paulo
Tel.: 11 2145-0444 - Fax.: 11 2145-0404
vendas@sense.com.br - www.sense.com.br

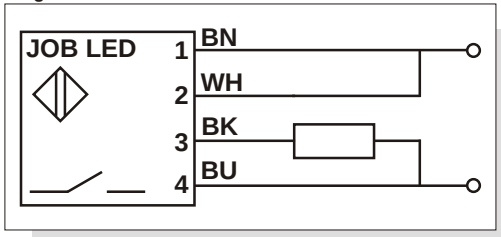
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Barreira Fotoelétrica

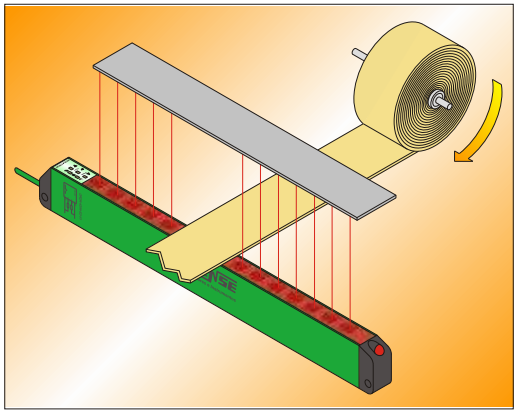
OR2K-420H-E2-V1

A barreira fotoelétrica da Sense tem o princípio refletivo e trabalha em conjunto com uma fita ou espelho prismático que deve ser posicionado exatamente na frente da barreira a uma distância de 0,3 a 2,8 metros. Quando um objeto interromper qualquer um dos feixes a saída irá acionar.

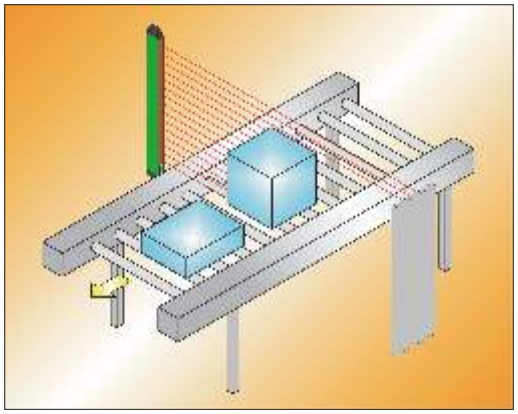
Diagrama de Conexões:



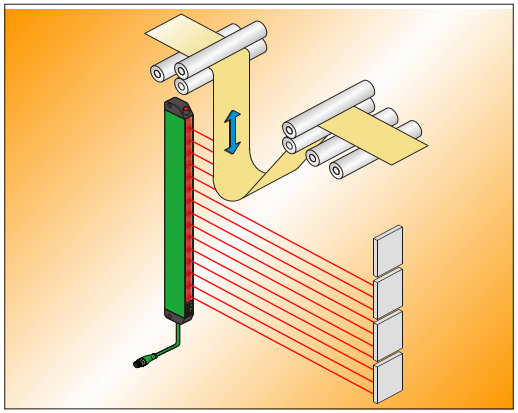
Exemplos de Aplicações:



Guiamento de Borda



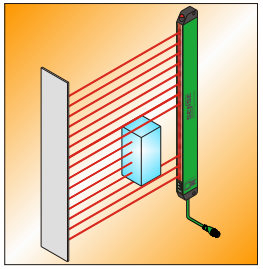
Verificação de Perfil



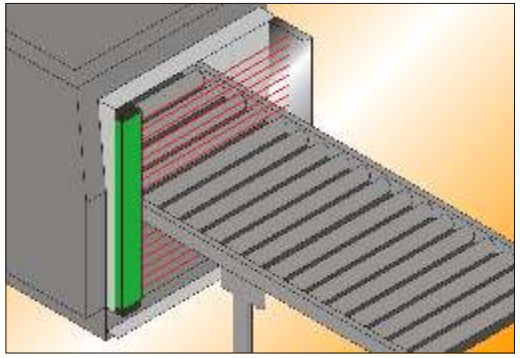
Controle de Curvatura

Modos de Operação:
A barreira pode trabalhar com dois modos de operação:

Modo Normal:
Neste modo, ao fazer as conexões elétricas da barreira, a mesma já está pronta para operar e se um objeto interromper qualquer um dos feixes a saída irá acionar.



Modo Janela:
Neste modo é possível configurar uma janela entre os feixe de luz, permitindo uma área livre para operação, sem que haja acionamento da saída da barreira. A configuração da janela sempre será do feixe de luz central para as extremidades.

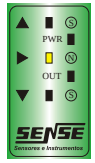


Led de Operação:
A barreira possui um led de sinalização na parte superior que acompanha o acionamento da saída, indicando ao usuário o funcionamento da barreira.
O led pode ser configurado para que fique aceso ou piscando enquanto os feixes de luz estiverem retornando para a barreira, e quando o objeto interromper os feixes de luz, o led irá apagar, para isto, deve-se aproximar a chave magnética (pólo sul) do HALL 1 por 5 segundos.

Configuração da Barreira:
A barreira possui três pontos magnéticos para configurar o modo de operação e a saída. Para realizar a configuração é utilizada uma chave magnética que acompanha a barreira com dois pólos (norte e sul).

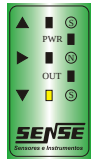
Operação em Modo Normal:
Não é necessário fazer nenhuma configuração, somente, fazer a ligação dos fios conforme o diagrama de conexões.

Operação em Modo Janela:
É possível configurar uma janela entre os feixes de luz, para isto, siga os procedimentos abaixo:

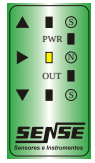


- Aproxime a chave magnética (polo norte) do HALL 2 por 5 segundos.

- Note que o led de saída piscará e permanecerá neste estado até o fim da configuração e o feixe de luz central irá apagar.



- Cada vez que se aproxima a chave magnética (pólo sul) do HALL 1 por 5 segundos os feixes de luz apagam de 2 em 2, sempre do centro para as extermidades.



- Para voltar ao modo normal, com todos os feixes de luz acesos, aproxime a chave magnética (pólo norte) do HALL 2 por 5 segundos.

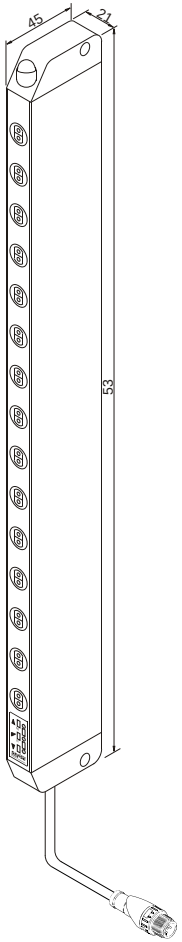
- Aproxime novamente a chave magnética (pólo norte) do HALL 2 por 5 segundos, todos os feixes de luz acenderão.

Configuração da Saída:
Para configurar a saída para NA ou NF, aproxime a chave magnética (pólo sul) do HALL 3 por 5 segundos.

Configurador Magnético:

EA3000861A - 10/09

Dimensões Mecânicas da Barreira:



Dimensões Mecânicas do Configurador Magnético: